SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# SLG25S-060SBKB1K01

FlexChain
Barriere fotoelettriche per l’automazione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

# BARRIERE FOTOELETTRICHE PER L'AUTOMAZIONE

# SLG25S-060SBKB1K01

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| SLG25S-060SBKB1K01 | 1108088 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/FlexChain

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Versione del dispositivo | FlexChain Guest |
| Principio del sensore | Emettitore/ricevitore<br>Sistema di barriere fotoelettriche |
| Oggetto più piccolo rilevabile (MDO) | 30 mm |
| Distanza tra i raggi | 25 mm |
| Punto ottico di emissione luminosa | Slim |
| Numero di raggi | 24 |
| Altezza di controllo | 600 mm |

### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

| | |
|---|---|
| Sorgente luminosa | Luce infrarossa |
| Lunghezza d'onda | 850 nm |
| Tensione di alimentazione $U_V$ | Attraverso FlexChain (Host) |
| Carico capacitivo in uscita | 100 nF |
| Carico induttivo in uscita | 1 H |
| Tempo di inizializzazione | 1 s |
| Dimensioni (L x H x P) | 24,1 mm x 599,2 mm x 11,8 mm |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore maschio M8, a 4 poli, 1,5 m<br>Cavo con connettore femmina, M8, 4 pin |
| Indicazione | LED |
| Sincronizzazione | Attraverso FlexChain (Host) |
| Grado di protezione | IP65, IP67<br>[1] |
| Commutazioni di protezione | $U_V$ allacciamenti protetti dall'inversione di polarità<br>Soppressione impulsi di disturbo<br>Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito |

[1] Esercizio all'aperto solo con una custodia di protezione esterna.

| | |
|---|---|
| Classe di protezione | III |
| Peso | 418 g |
| Schermo frontale | PMMA |

[1] Esercizio all'aperto solo con una custodia di protezione esterna.

## PRESTAZIONE

| | |
|---|---|
| Massima distanza operativa | 9,1 m |
| Distanza operativa minima | ≥ 0 m |
| Campo di lavoro | 6,5 m |
| Tempo di scansione | 2,1 ms |

## DATI AMBIENTALI

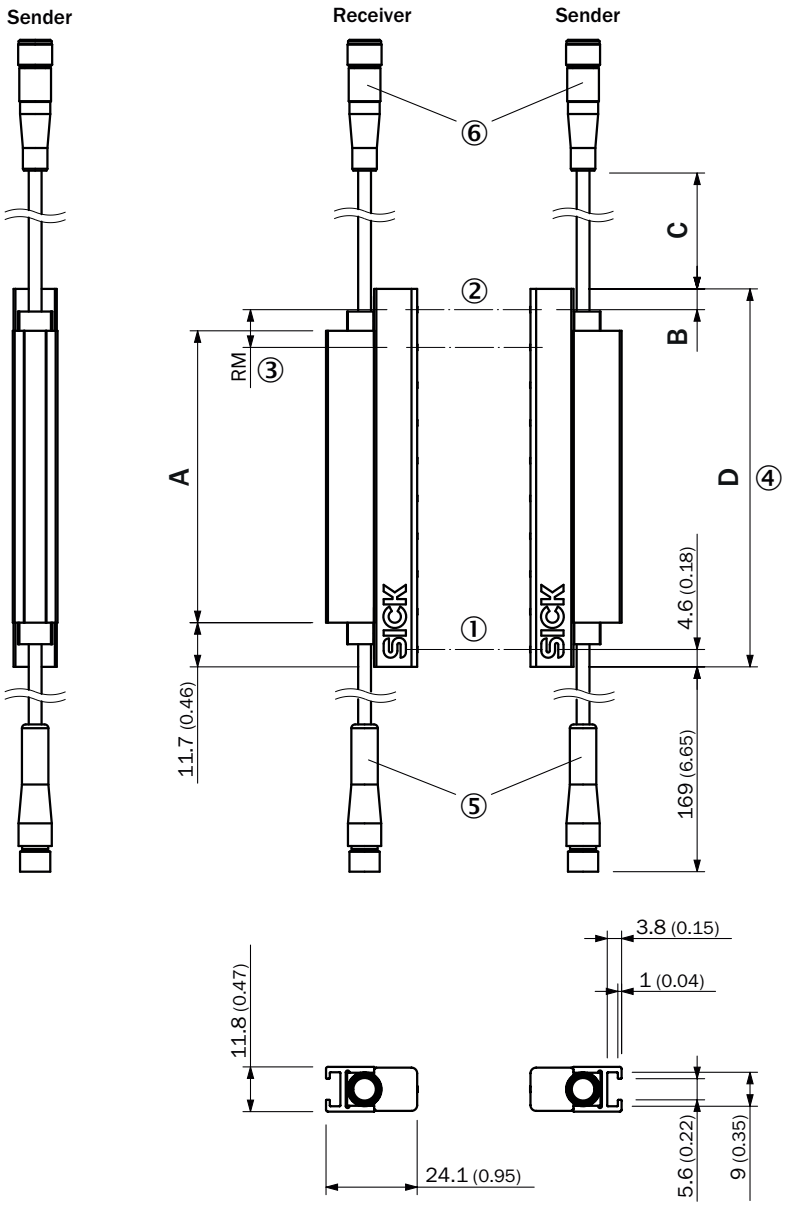
| | |
|---|---|
| Resistenza agli urti | 10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27 |
| Resistenza alle vibrazioni | 10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6 |
| EMC | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |
| Immunità alla luce ambiente | Indiretto: 50.000 lx [1] |
| Temperatura ambiente di funzionamento | –25 °C ... +55 °C |
| Temperatura ambiente di stoccaggio | –25 °C ... +70 °C |

[1] Luce solare.

## CERTIFICATI

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**DISEGNO QUOTATO SLGXXX-XXXSXXXXXXX**





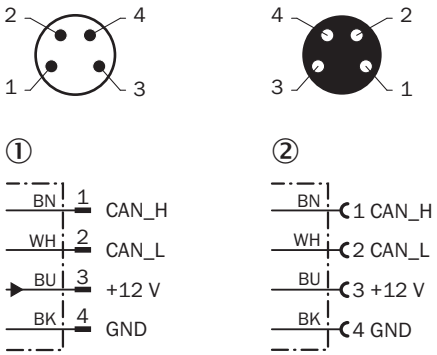


Quote in mm
① primo raggio
② ultimo raggio
③ Separazione dei raggi (RM)
④ Lunghezza
⑤ Cavo con connettore maschio M8, 4 pin (fisso)
⑥ Cavo con connettore femmina, M8, 4 pin, (0,5 m / 1,5 m)

| | Dimensione in mm (pollici) | |
|---|---|---|
| – | Lunghezza stabilizzatore | Lunghezza |
| | **A** | **D** |
| SLGxxx-**0 10**xxxxxxxx | 77 (3.03) | 99,2 (3.91) |
| SLGxxx-**02 0**xxxxxxxx | 178 (7.01) | 199,2 (7.84) |
| SLGxxx-**03 0**xxxxxxxx | 276 (10.87) | 299,2 (11.78) |
| SLGxxx-**04 0**xxxxxxxx | 376 (14.8) | 399,2 (15.72) |
| SLGxxx-**05 0**xxxxxxxx | 475 (18.7) | 499,2 (19.65) |
| SLGxxx-**06 0**xxxxxxxx | 576 (22.68) | 599,2 (23.6) |

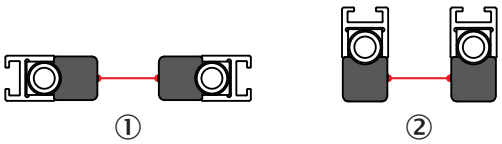
| | Dimensione in mm (pollici) | |
|---|---|---|
| SLGxxx-**07 0**xxxxxxxx | 676 (26.61) | 699,2 (27.53) |
| SLGxxx-**08 0**xxxxxxxx | 776 (30.55) | 799,2 (31.46) |
| SLGxxx-**09 0**xxxxxxxx | 875 (34.45) | 899,2 (35.4) |
| SLGxxx-**100**xxxxxxxx | 975 (38.39) | 999,2 (39.34) |
| SLGxxx-**120**xxxxxxxx | 1.175 (46.26) | 1.199,2 (47.21) |
| SLGxxx-**140**xxxxxxxx | 1.374 (54,09) | 1.399,2 (55.09) |
| | – | |
| – | Distanza: bordo custodia – ultimo raggio | – |
| | **B** [1] | |
| SLG**10**x-xxxxxxxxxxx | 4,6 (0.18) | |
| SLG**25**x-xxxxxxxxxxx | 19,6 (0.77) | |
| SLG**50**x-xxxxxxxxxxx | 44,6 (1.76) | |
| [1] Per altezza di controllo inferiore a 700 mm le misure si discostano fino a 1 mm da quelle qui riportate. | | |
| | – | |
| – | Lunghezza cavo | – |
| | **C** | |
| SLGxxx-xxxxxx**A**xxxx | 500 (19.69) | |
| SLGxxx-xxxxxx**B**xxxx | 1.500 (59.06) | |

## TIPO DI COLLEGAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO




① connettore maschio M8, 4 poli
② Cavo con connettore femmina, M8, 4 pin

## INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO SLIM & FLAT




① Modell Slim = uscita della luce dal lato sottile
② Modell Flat = uscita della luce dal lato largo

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1108088

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence